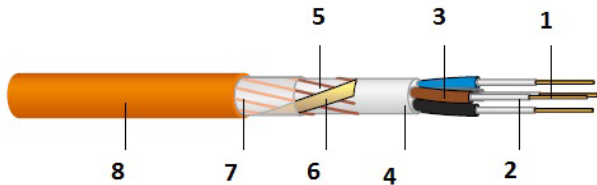


(N)HXCH FE180 E30-E60

Veiligheidskabel, 0.6/1kV, Keram

halogeenvrij, met verbeterde kenmerken in geval van brand, verwijzend naar VDE 0266 en CENELEC HD 604 S1, isolatiebehoud (FE180) volgens VDE 0472-814, IEC 60331, functiebehoud E30-E60* volgens DIN 4102-12



- 1 Geleider: massief/samengeslagen
- 2 Vlambarrière: hoogwaardige Keramverbinding
- 3 Aderisolatie: vernet polymeer, halogeenvrij
- 4 Opvulling: vlamvertragend, halogeenvrij
- 5 Concentrische geleider: draad in blank koper
- 6 Spiraalvormige versterking: band in blank koper
- 7 Scheidingsband: kunststoffolie
- 8 Mantel: FRNC/LSZH



Beschrijving

Veiligheidskabels worden overal gebruikt, waar speciale bescherming tegen brand en brandschade voor personen en goederen noodzakelijk is en waar aan hoge veiligheidseisen moet worden voldaan. Zij mogen in binnenruimtes worden gelegd. Bij buitentoepassingen moet een bescherming aangebracht zijn tegen direct zonlicht. De directe installatie in de grond of het water is alleen toegestaan met een beschermhuis. Deze kabels voldoen aan de eisen van functiebehoud E30-E60* volgens DIN 4102-12. Het functiebehoud wordt gewaarborgd bij een bedrijfsspanning tot 400 V. Toegestane bedrijfstemperatuur van de geleider +90 °C. Permitted operating temperature at conductor of +90°C.

Constructie

Aderisolatie	In twee lagen, vernet, speciale hoogwaardige Keramverbinding, VDE 0266 "HX11"
Aderkleuren	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Buitenmantel	Flame retardant Polyolefin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"
Concentrische geleider	Blanke kopergeleiders met versterkende spiraal
Geleider	Blanke koperkern, massief of samengeslagen, volgens IEC 60228 en EN 60228 (VDE 0295)
Mantelkleur	oranje
Opvulling	Vlamvertragende, halogeenvrije thermoplastische verbinding
Scheidingsband	In kunststof

Algemene eigenschappen

Bedrijfstemperatuur	-45 °C - +90 °C
Installatietemperatuur	-5 °C - +50 °C

Elektrische eigenschappen

Nominal voltage	0.6/1kV
Testspanning 50Hz	4.000 V

Mechanische eigenschappen

afgeschermd	No
Minimale buiging tijdens installatie (enkele kern)	15 x D
Minimale buiging tijdens installatie (multi-core)	12 x D
Minimale buigradius permanent (enkele kern)	15 x D
Minimale buigradius permanent (multi-core)	12 x D

Normen / Standards

Circuit integrity (FE180/PH120)	IEC 60331-11/-21 (180 Notulen), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (PH120), IEC 60331-2 (120 Notulen), EN 50200 (PH120), VDE 0482-200 (PH120), VDE 0482-362, AREI-RGIE Art.104-FR1
Reactie op vuur (Euroklassen)	not classified
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Vlam verspreid	EN 60332-3-22/-24 Cat. A/C, IEC 60332-3-22/-24 Cat. A/C, VDE 0482-332-3-22/-24 Cat. A/C, AREI-RGIE Art.104-F2
Functiebehoud	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD

Noot

Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem.

Versions

Materiaal nummer	Artikel	Mantelkleur	Diameter mm ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw
186943	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 1.5/1.5	oranje	1.5/1.5	12,7	52	224	0,60	massief	LN
186944	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 2.5/2.5	oranje	2.5/2.5	13,5	80	274	0,66	massief	LN
187232	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 4/4	oranje	4/4	14,9	123	353	0,78	massief	LN
187234	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 6/6	oranje	6/6	16	182	434	0,86	massief	LN
186945	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 1.5/1.5	oranje	1.5/1.5	13,2	66	249	0,65	massief	3L
186946	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 2.5/2.5	oranje	2.5/2.5	14,1	104	309	0,72	massief	3L
187238	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 16/16	oranje	16/16	21,3	624,7	1.028	1,63	samengeslagen	3L
187239	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 25/16	oranje	25/16	25	902	1.435	1,90	samengeslagen	3L
187240	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 35/16	oranje	35/16	37,3	1.190	1.804	2,20	samengeslagen	3L
187241	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 50/25	oranje	50/25	31,7	1.723	2.454	2,84	samengeslagen	3L
187242	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 70/35	oranje	70/35	36	2.410	3.351	3,52	samengeslagen	3L
186985	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 95/50	oranje	95/50	41,1	3.296	4.458	4,50	samengeslagen	3L
186986	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 120/70	oranje	120/70	44,5	4.236	5.538	5,30	samengeslagen	3L
186987	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 150/70	oranje	150/70	49,2	5.100	6.748	6,00	samengeslagen	3L

Materiaal nummer	Artikel	Mantelkleur	Diameter mm ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw
186988	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 240/120	oranje	240/120	61,5	8.242	10.937	9,93	samengeslagen	3L
186947	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 1.5/1.5	oranje	1.5/1.5	14,1	81	284	0,73	massief	3LN
186948	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 2.5/2.5	oranje	2.5/2.5	15,1	128	356	0,82	massief	3LN
186949	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 4/4	oranje	4/4	16,7	200	467	0,96	massief	3LN
186950	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 6/6	oranje	6/6	18,1	297	625	1,13	massief	3LN
186951	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 10/10	oranje	10/10	20,1	504	868	1,33	massief	3LN
186989	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 16/16	oranje	16/16	23,4	796	1.253	1,70	samengeslagen	3LN
186990	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 25/16	oranje	25/16	27,2	1.142	1.752	2,20	samengeslagen	3LN
186991	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 35/16	oranje	35/16	29,8	1.526	2.218	2,56	samengeslagen	3LN
186992	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 50/25	oranje	50/25	34,8	2.203	3.050	3,41	samengeslagen	3LN
186993	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 70/35	oranje	70/35	39,5	3.082	4.138	4,18	samengeslagen	3LN
186994	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 95/50	oranje	95/50	45,2	4.208	5.516	5,58	samengeslagen	3LN
186995	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 120/70	oranje	120/70	49,1	5.388	6.879	6,37	samengeslagen	3LN
186996	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 150/70	oranje	150/70	54,3	6.540	8.418	7,83	samengeslagen	3LN
186997	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 185/95	oranje	185/95	59,8	8.159	10.493	9,55	samengeslagen	3LN
186998	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 240/120	oranje	240/120	67,9	10.546	13.629	12,00	samengeslagen	3LN
187244	(N)HXCH FE180 E30-E60 7 x 1.5/2.5	oranje	1.5/2.5	16,1	133	394	0,94	massief	7L
187245	(N)HXCH FE180 E30-E60 30 x 1.5/6	oranje	1.5/6	28,4	499	1.245	2,67	massief	30L

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.